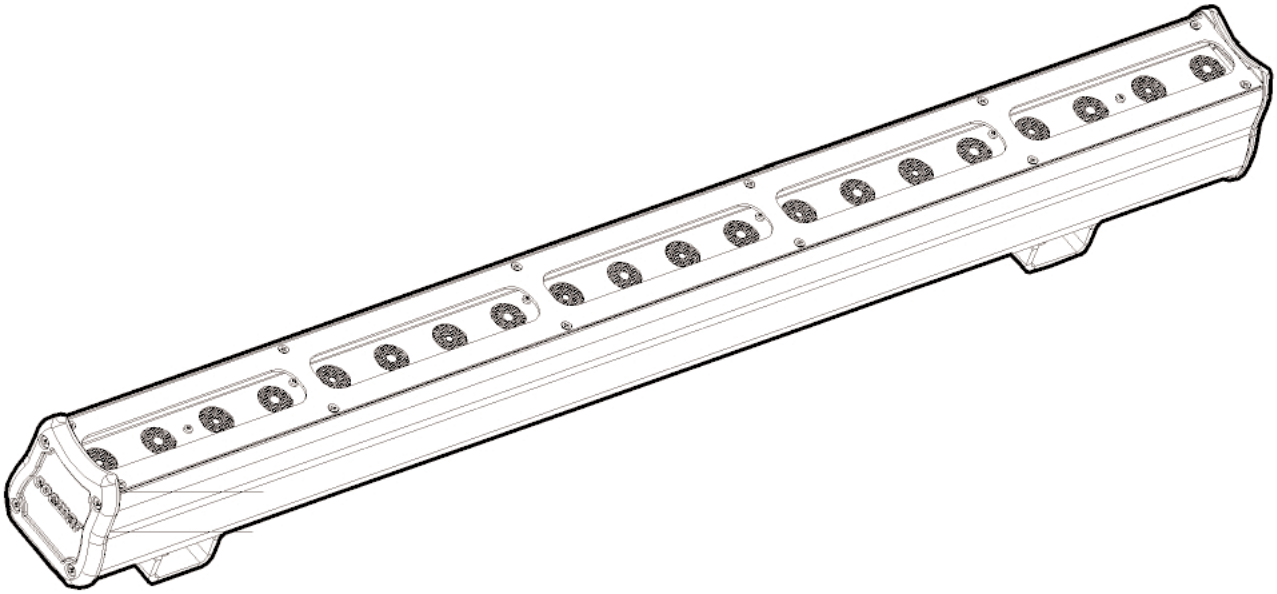
strip lite LED RGB+White



manuale di istruzioni
instructions manual

Version 1.0

coemar
LIGHT EMOTION

strip Lite LED RGB+White

numero di serie/serial number

data di acquisto/date of purchase

fornitore/retailer

indirizzo/address

cap/città/suburb

provincia/capital city

stato/state

tel./fax/

Prendete nota, nello spazio apposito, dei dati relativi al modello e al rivenditore del vostro **Strip Lite Led RGB+W**: questi dati ci permetteranno di assistervi con la massima rapidità e precisione.

Please note in the space provided above the relative service information of the model and the retailer from whom you purchased your **Strip Lite Led RGB+W***: this information will assist us in providing spare parts, repairs or in answering any technical enquiries with the utmost speed and accuracy.*

ATTENZIONE*: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle.*

WARNING*: the security of the fixture is granted only if these instructions are strictly followed; therefore it is absolutely necessary to keep this manual.*

Users Manual Version 1.0
edition February 2007

Indice

1. Imballo e trasporto Pag. 4
- 1.1. Imballo " 4
- 1.2. Trasporto " 4

2. Informazioni generali Pag. 4
- 2.1. Importanti informazioni di sicurezza " 4
- 2.2. Condizioni di garanzia " 4
- 2.3. Normative " 4

3. Specifiche del prodotto Pag. 5
- 3.1. Caratteristiche tecniche " 5
- 3.2. Dimensioni Strip Lite Led 1 mt " 5
- 3.3. Dimensioni Strip Lite Led 4 ft " 6
- 3.4. Componenti del proiettore " 6

4. Installazione Pag. 7
- 4.1. Fissaggio meccanico " 7
- 4.2. Attacco di sicurezza " 8
- 4.3. Orientamento del fascio di luce " 8
- 4.4. Regolazione dell'ampiezza del fascio di luce " 9

5. Alimentazione Pag. 11
- 5.1. Tensione e frequenza di funzionamento " 11
- 5.2. Connessione alle rete elettrica " 11

6. Funzionamento con segnale DMX Pag. 12
- 6.1. Connessione del segnale DMX " 12
- 6.2. Accensione " 12
- 6.3. Impostazione indirizzi DMX " 13
- 6.4. Tabella funzioni DMX 6 canali (Compact 6 ch) " 13
- 6.5. Tabella funzioni DMX 10 canali " 14

7. Funzione Test Pag. 14

8. Funzione Light ON Pag. 15

9. Funzione Compact 6 Ch Pag. 15

10. Funzione Auto Pag. 16
- 10.1. Modalità Master/Slave " 16
- 10.2. Modalità Stand Alone " 17

11. Funzione DR1 Pag. 18
- 11.1. Modi di funzionamento con DR1 (MODE) " 19
- 11.2. Settaggi funzionali con DR1 (FUNC) " 19
- 11.3. Funzione diagnostica con DR1 (MEAS) " 20
- 11.4. Taratura elettronica e aggiornamento software " 20
- 11.5. Messaggi di errore con DR1 " 22

12. Segnali del pannello switch Pag. 22

13. Manutenzione Pag. 22
- 13.1. Sostituzione dei fusibili guasti " 22
- 13.2. Controlli periodici " 23

14. Parti di Ricambio Pag. 23

15. Domande e risposte Pag. 23

Italiano

Complimenti per aver acquistato un prodotto **Coemar**, vi siete assicurati un proiettore della massima qualità, nei componenti e nella tecnologia. Vi rinnoviamo l'invito a compilare per tempo e correttamente i dati da riportare nella pagina precedente: per qualsiasi richiesta di informazioni o di servizi (sia in caso di problemi intervenuti durante l'installazione che in seguito), consentiranno infatti un intervento rapido ed efficace del centro assistenza **Coemar** al quale potete rivolgervi con assoluta fiducia.
Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

1. Imballo e trasporto

1.1. Imballo

Aprite l'imballaggio ed assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni al prodotto, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite telefono o fax, preannunciando l'invio di una lettera raccomandata.

Packing list
Assicuratevi che l'imballo contenga:
1 Strip Lite Led RGB+W
1 Manuale di istruzioni
2 staffe cam-lock di supporto

1.2. Trasporto

Il trasporto di **Strip Lite Led RGB+W** deve essere fatto utilizzando esclusivamente l'imballo originale o un apposito baule (flight case).

2. Informazioni generali

2.1. Importanti informazioni di sicurezza

Prevenzione degli incendi:
1. Non installate mai l'apparecchio su superfici infiammabili.
2. La distanza minima dal materiale infiammabile deve essere: 0,5 m.
3. La distanza minima dal primo possibile soggetto illuminabile deve essere: 0,5 m.
4. Sostituite i fusibili danneggiati solo con identici per dimensioni e valore, se necessario consultate lo schema di collegamento.
5. Collegate il proiettore ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico.

Prevenzione da scariche elettriche:
1. Per presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, vi consigliamo di togliere tensione prima di aprire o di effettuare qualsiasi operazione a contatto o all'interno del proiettore.
2. Per la connessione alla rete elettrica attenetevi scrupolosamente al presente manuale.
3. Il livello tecnologico di **Strip Lite Led RGB+W** necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza autorizzati **Coemar**.
4. Una buona connessione di terra è essenziale per il corretto funzionamento. Non collegate mai l'apparecchio senza il contatto di terra.
5. Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi.
6. Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.

Sicurezza:
1. Installate sempre il proiettore con viti, ganci o altri supporti, in grado di sostenerne il peso.
2. Utilizzate un secondo fissaggio di sicurezza con catene o corda di acciaio che sostenga il peso in caso di cedimento del sostegno principale.
3. Non installate mai l'apparecchio in locali dove non esiste flusso di aria costante; la temperatura ambiente massima deve essere 35°C.
4. Le superfici esterne dell'apparecchio, in alcuni punti, possono raggiungere la temperatura di 80°C. Non toccatele mai prima che siano passati almeno 10 minuti dallo spegnimento dei led.

Grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi:
1. Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio ordinario, con grado di protezione **IP 20.**

2.2. Condizioni di garanzia

1. L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione o materiali che lo compongono.
2. Sono esclusi dalla garanzia guasti dovuti ad imperizia o ad un uso non appropriato dell'apparecchio.
3. La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso o aperto da personale non autorizzato.
4. La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
5. Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.

2.3. Normative

CE

1. L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva EMC 89/336/EEC, 93/68/EEC, BT73/23/EEC.

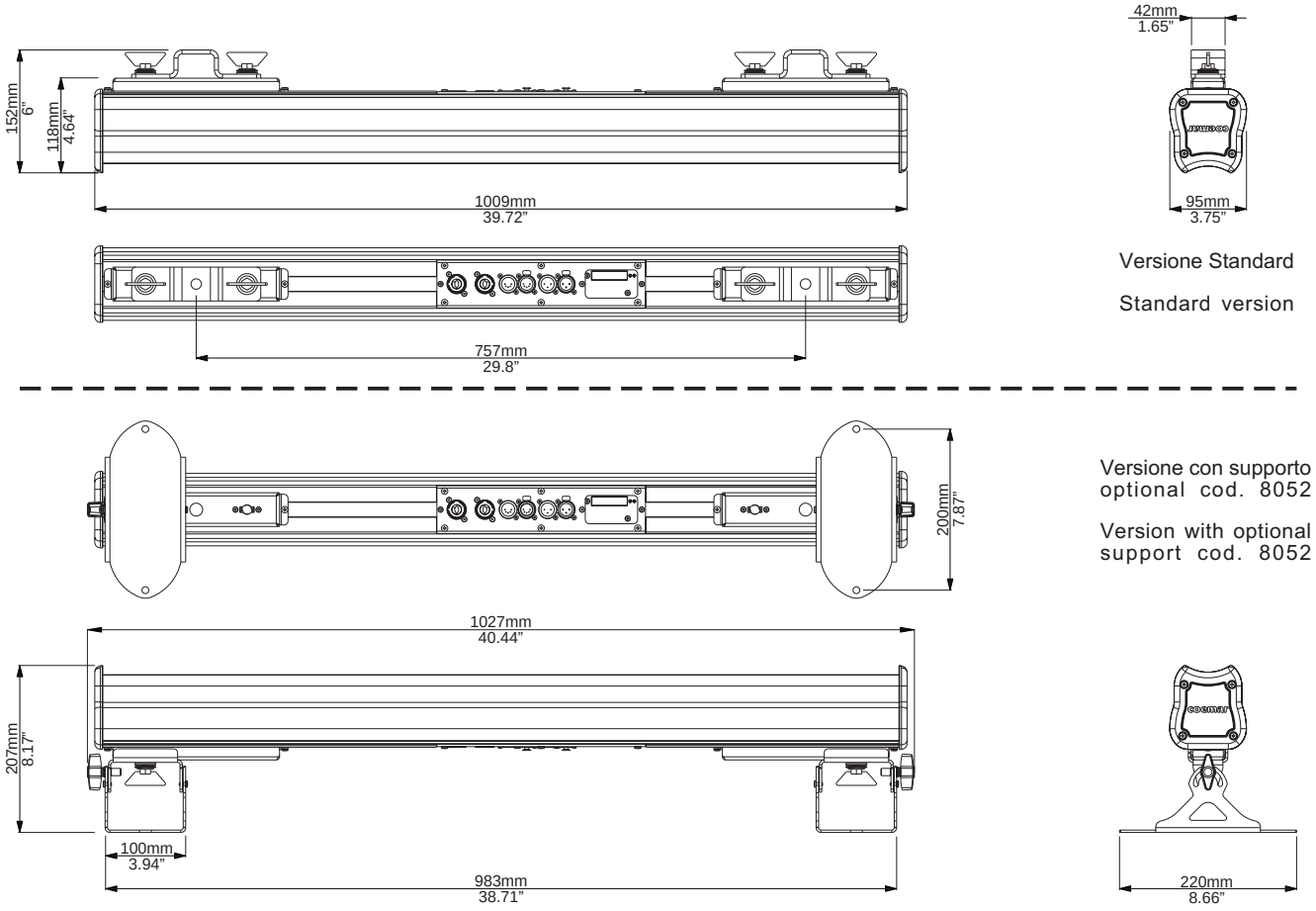
2. L'apparecchio è conforme alla norma EN 50419 (RoHS) e soddisfa i requisiti della direttiva 2002/96/EC (WEEE).

3. Specifiche del prodotto

3.1. Caratteristiche tecniche

Alimentazione :	90/250 Vac 50/60Hz Autosensing
Corrente nominale:	0,5A @ 230Vac
	1,1A @ 115Vac
Rifasamento:	cos φ = 0,8
Potenza sorgente luminosa:	20 Led x 3W (1mt)
	24 Led x 3W (4ft)
Temperatura ambiente minima:	-15°C / -5°F
Temperatura ambiente massima:	35°C / 95°F
Peso:	7,7 Kg / 16.9 lbs (1mt)
	8,5 kg / 18,7 Lbs (4ft)
Grado di protezione:	IP20

3.2. Dimensioni Strip Lite Led 1 mt



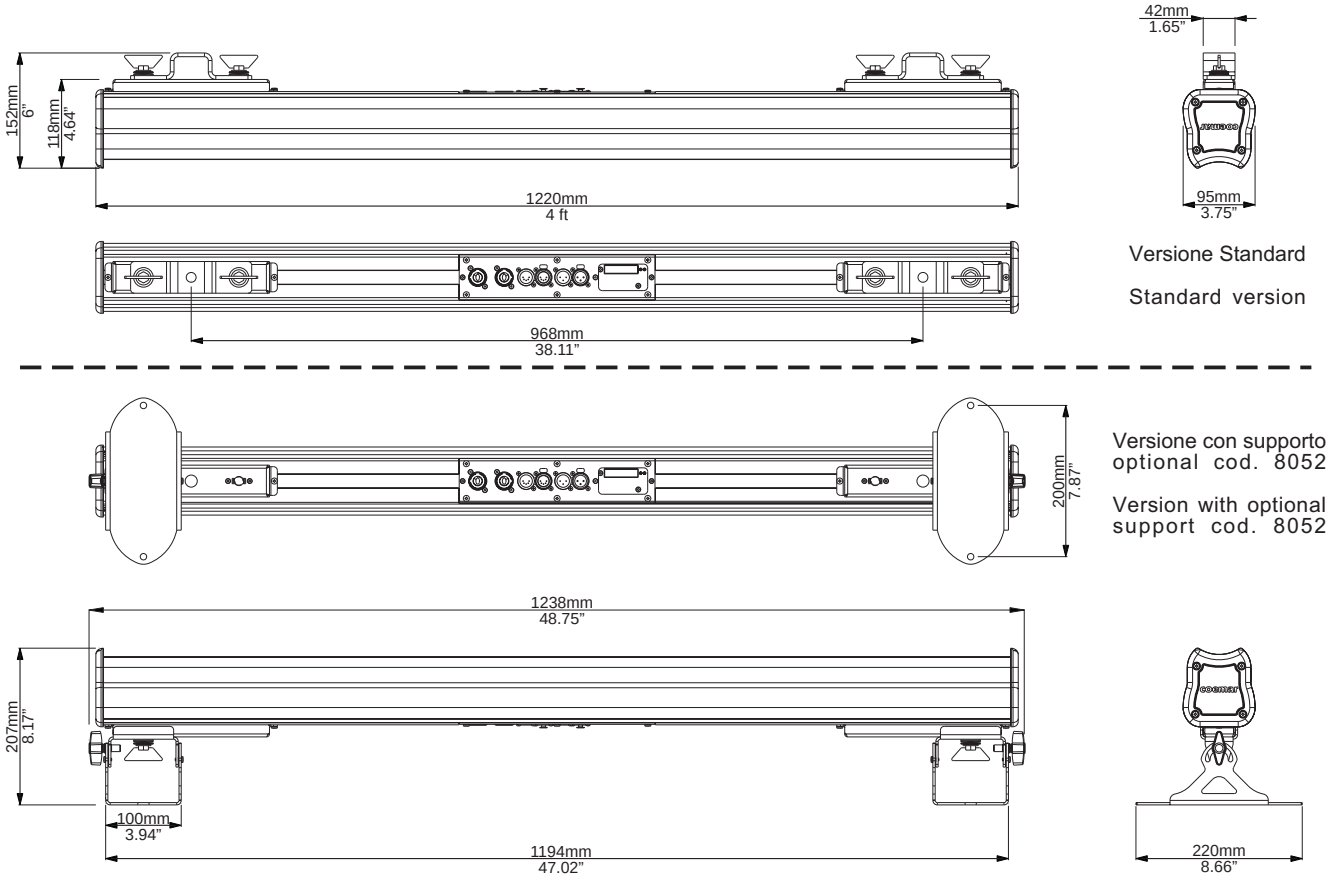
Versione Standard

Standard version

Versione con supporto optional cod. 8052

Version with optional support cod. 8052

3.3. Dimensioni Strip Lite Led 4 ft



Versione Standard

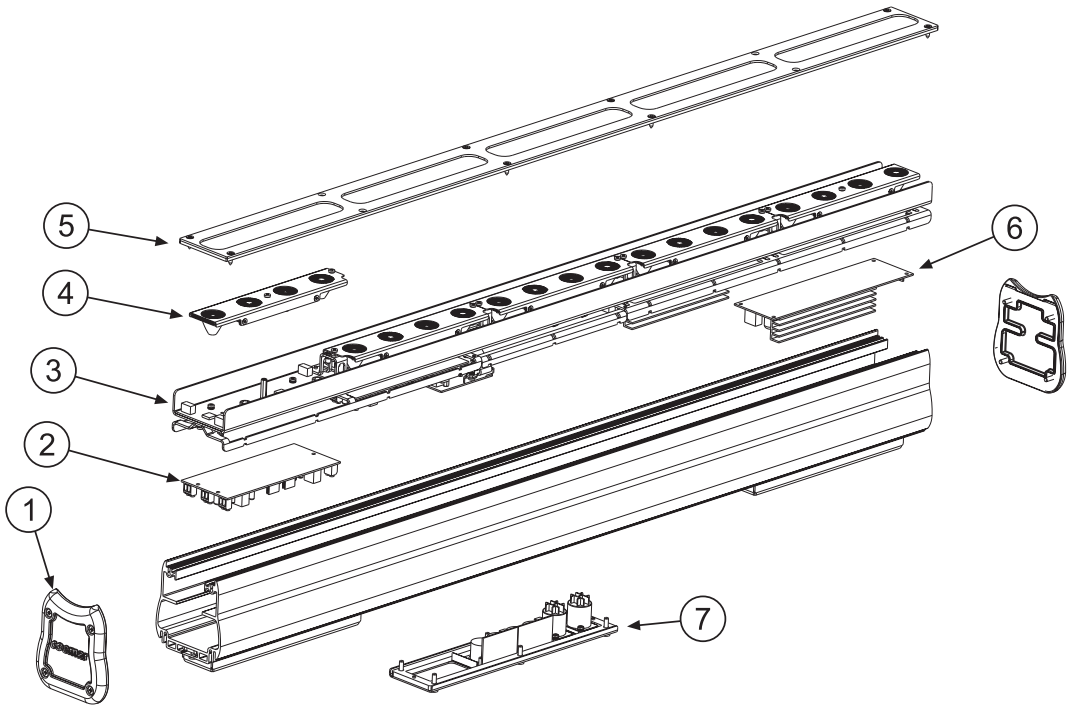
Standard version

Versione con supporto optional cod. 8052

Version with optional support cod. 8052

3.4. Componenti del proiettore

I componenti principali di **Strip Lite Led RGB+W** sono rappresentati nella seguente figura.



Descrizione dei componenti

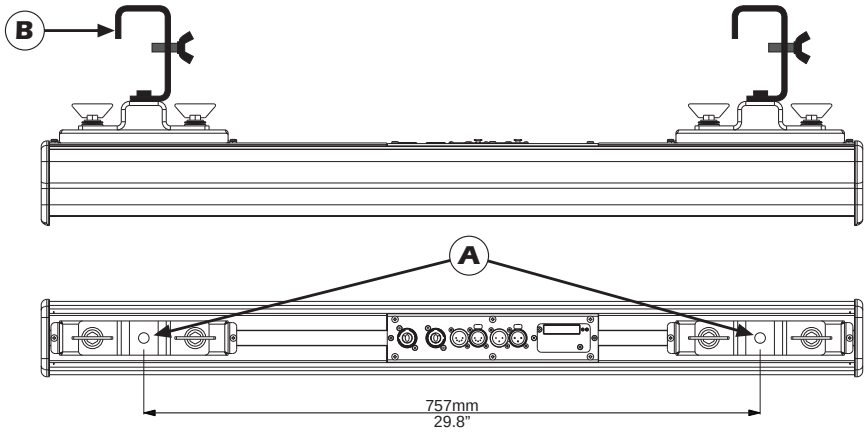
1. Chiusura laterale
2. Scheda controllo led
3. Gruppo schede
4. Gruppo lenti
5. Telaio anteriore
6. Alimentatore switching

4. Installazione

4.1. Fissaggio meccanico

Strip Lite Led RGB+W *può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato al soffitto o su di una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.*

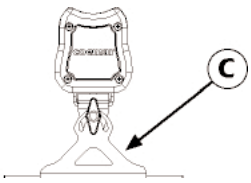
Installazione mobile
In caso di sospensione ad una struttura reticolare consigliamo l'utilizzo di appositi ganci **"B"**, *fissati al proiettore mediante i fori* **"A"** *sulle staffe cam-lock, come indicato nella figura seguente.*



ATTENZIONE!!

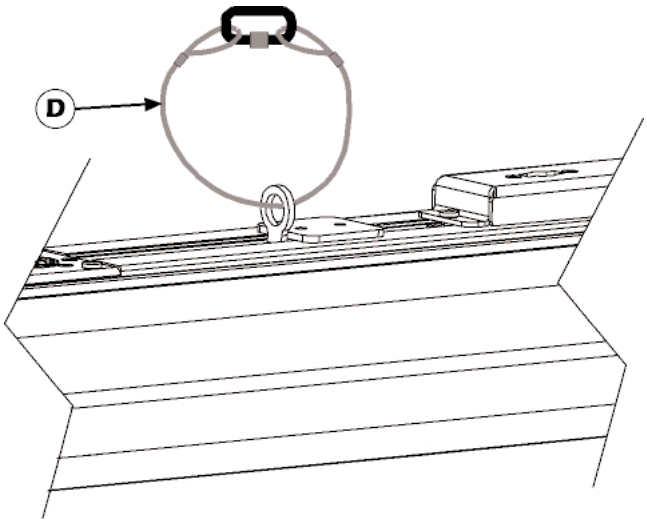
Verificare sempre che la struttura ed i materiali di fissaggio (viti, ganci, ecc.) siano adatti a sopportare il peso dell'apparecchio.

Installazione a terra
In caso di installazione a terra consigliamo l'utilizzo di appositi supporti **"C"** *(optional cod.8052), come indicato nella figura seguente.*



4.2. Attacco di sicurezza

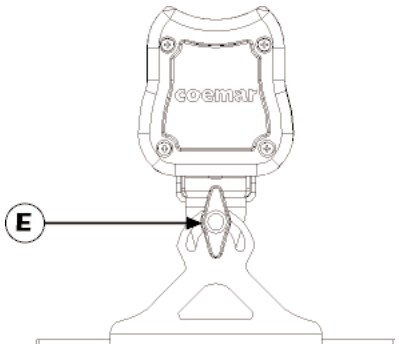
Nel caso in cui **Strip Lite Led RGB+W** venga fissato o appeso ad una struttura mobile, si raccomanda l'utilizzo di una catena di sicurezza, come prescritto dalla vigente normativa. Fissate la catena **"D"** all'apposito gancio come indicato nella figura seguente. Assicuratevi che cavi d'acciaio o catene di sicurezza siano adatti a sostenere il peso dell'intero apparecchio



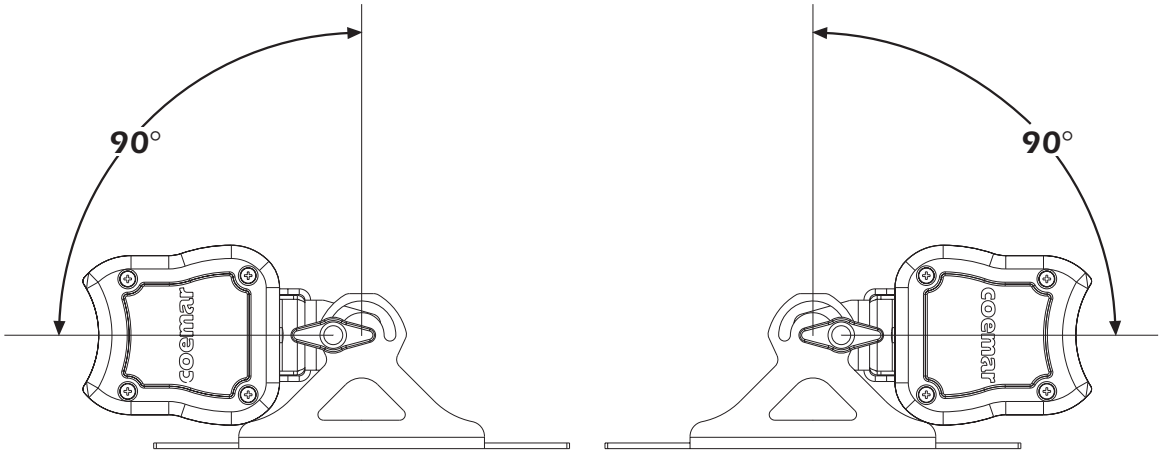
4.3. Orientamento del fascio di luce

Mediante l'utilizzo dei supporti opzionali, l'inclinazione del corpo di **Strip Lite Led RGB+W** può essere regolata in modo da orientare il fascio di luce nella direzione desiderata. Per effettuare la regolazione, seguire le fasi descritte qui di seguito.

1. Allentate i volantini **"E"** posti a lato del proiettore.



2. Regolare l'inclinazione del corpo del proiettore.



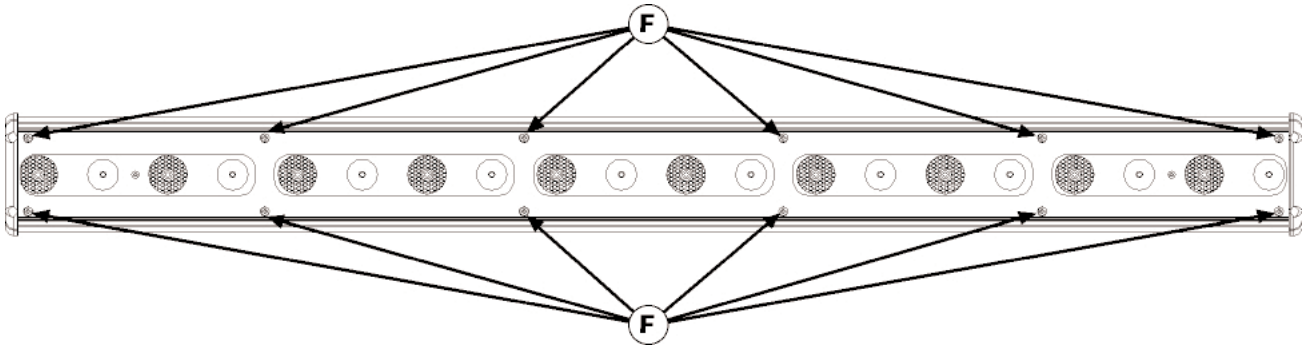
3. Serrare nuovamente i volantini **"E"** sui lati del proiettore.

4.4. Regolazione dell'ampiezza del fascio di luce

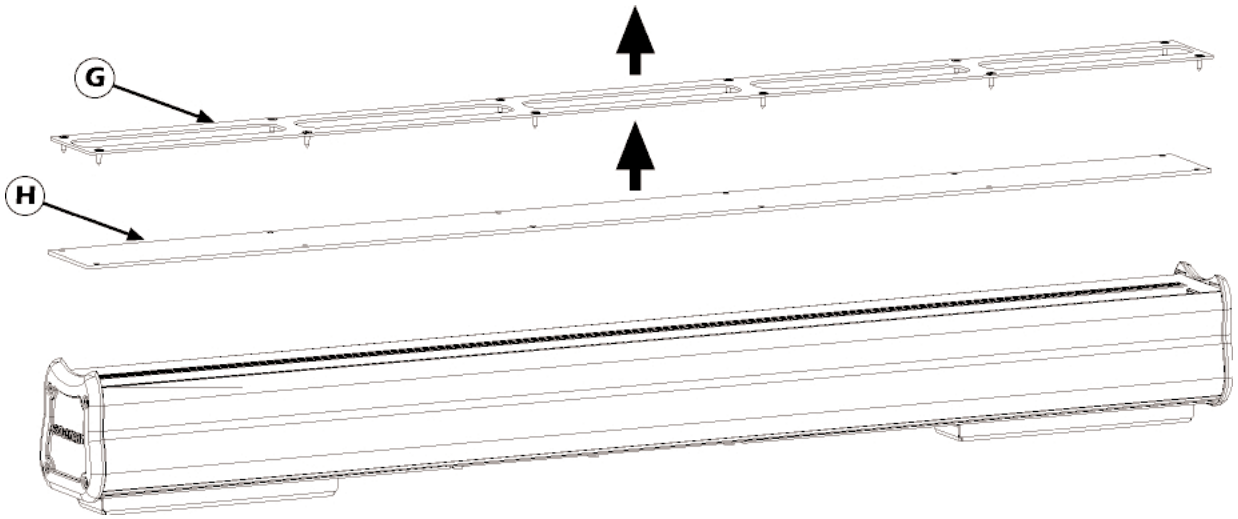
Esistono tre gruppi ottici utilizzabili per variare la dimensione del fascio di luce e renderlo più adatto alla vostra applicazione illuminotecnica. Il gruppo ottico standard di **Strip Lite Led RGB+W** è costituito da un gruppo lenti con angolo di apertura 12°.

Di seguito sono indicate le operazioni necessarie per la sostituzione dei gruppi ottici.

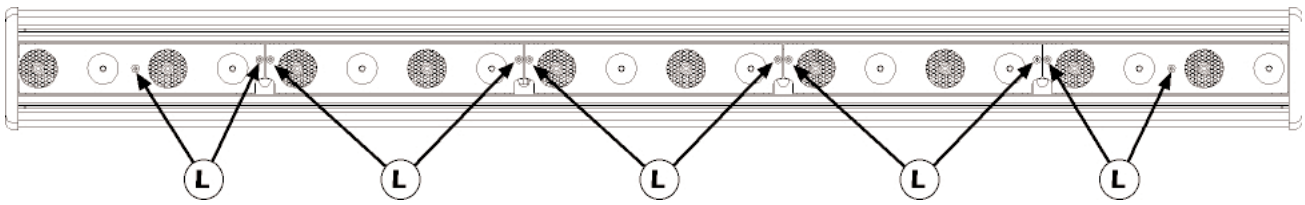
1. Con un attrezzo adeguato, rimuovete le viti **"F".**



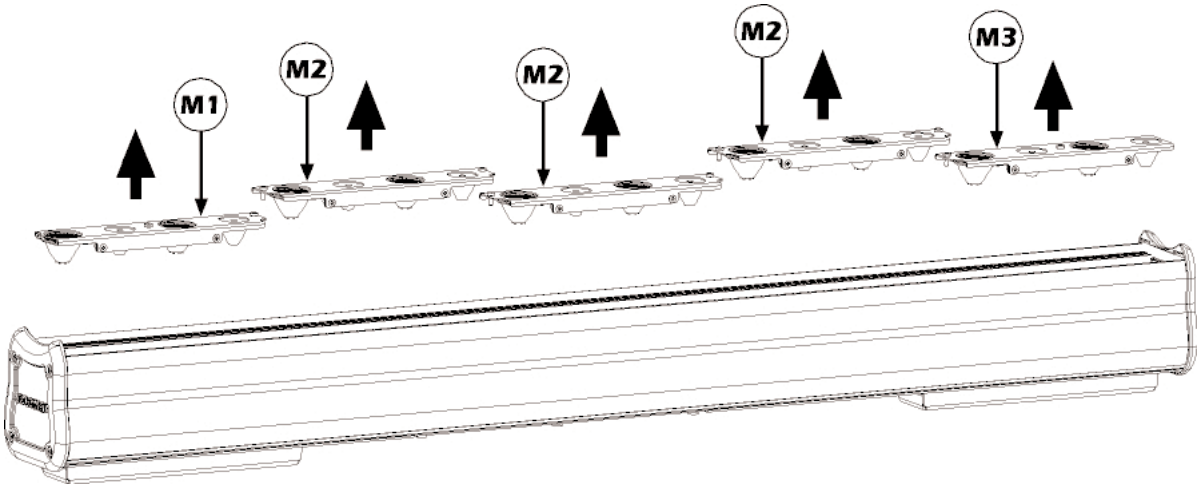
2. Rimuovete il pannello frontale **"G"** e il plexiglass **"H".**



3. Con un attrezzo adeguato, rimuovete le viti **"L"**.



4. Sostituite i gruppi ottici **"M"**, assicurandovi che i led si inseriscano correttamente nella sede delle lenti.



I gruppi ottici sono asimmentrici e di tre tipi diversi. I gruppi **M1** ed **M3** non possono essere invertiti tra di loro, mentre i gruppi **M2** possono essere scambiati tra loro.
Un'etichetta nella parte inferiore del gruppo ottico riporta le caratteristiche delle lenti ed il tipo di appartenenza, in modo da facilitarne l'assemblaggio.

ATTENZIONE!!

I gruppi ottici sono asimmetrici. Fate attenzione alla posizione di assemblaggio.

5. Avvitate nuovamente le viti di fissaggio **"L"**.
6. Appoggiate il plexiglass **"H"** e il pannello frontale **"G"**.
7. Avvitate le viti di chiusura **"F"**.

Nella seguente tabella viene riportata l'ampiezza di proiezione di **Strip Lite Led RGB+W** con le diverse combinazioni di gruppi ottici.

Modello Strip Lite Led	**Gruppo ottico**	**Angolo di proiezione**
RGB+White 1mt	Gruppo lenti Narrow (standard, cod. 8053/12)	**12°**
RGB+White 1mt	Gruppo lenti Medium (cod. 8053/20)	**23°**
RGB+White 1mt	Gruppo lenti Wide (cod. 8053/4)	**35°**
RGB+White 4ft	Gruppo lenti Narrow (standard, cod. 8053/8)	**12°**
RGB+White 4ft	Gruppo lenti Medium (cod. 8053/16)	**23°**
RGB+White 4ft	Gruppo lenti Wide (cod. 8053)	**35°**

5. Alimentazione

5.1. Tensione e frequenza di funzionamento

Il proiettore può funzionare con una tensione da 90 a 250V AC e con frequenze di 50 e 60 Hz.
Non è necessario nessun tipo di settaggio. Strip Lite Led RGB+W si setta automaticamente in base alla tensione e frequenza di alimentazione rilevata.

5.2. Connessione alla rete elettrica

Caratteristiche del cavo di alimentazione
Il cavo in dotazione è uno speciale cavo termoresistente, conforme alle più recenti normative internazionali di sicurezza, approvato VDE e a norme IEC 331, IEC 332 3C,CEI 20 35.
NB: in caso di sostituzione del cavo, impiegate esclusivamente cavi similari, con la stessa resistenza termica (cavo 3x1,5 ø esterno 10 mm, tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -40° +180°, **Coemar** cod. CV5309).

Connessione alla rete elettrica
Strip Lite Led RGB+W è provvisto di due connettori di alimentazione, uno di ingresso e uno di uscita, mediante i quali è possibile connettere in serie più proiettori.
La massima corrente di assorbimento di **Strip Lite Led RGB+W** è riportata nella seguente tabella :
- 230/240V 0,5 amps costanti in esercizio normale.
- 100/115V 1,1 amps costanti in esercizio normale.

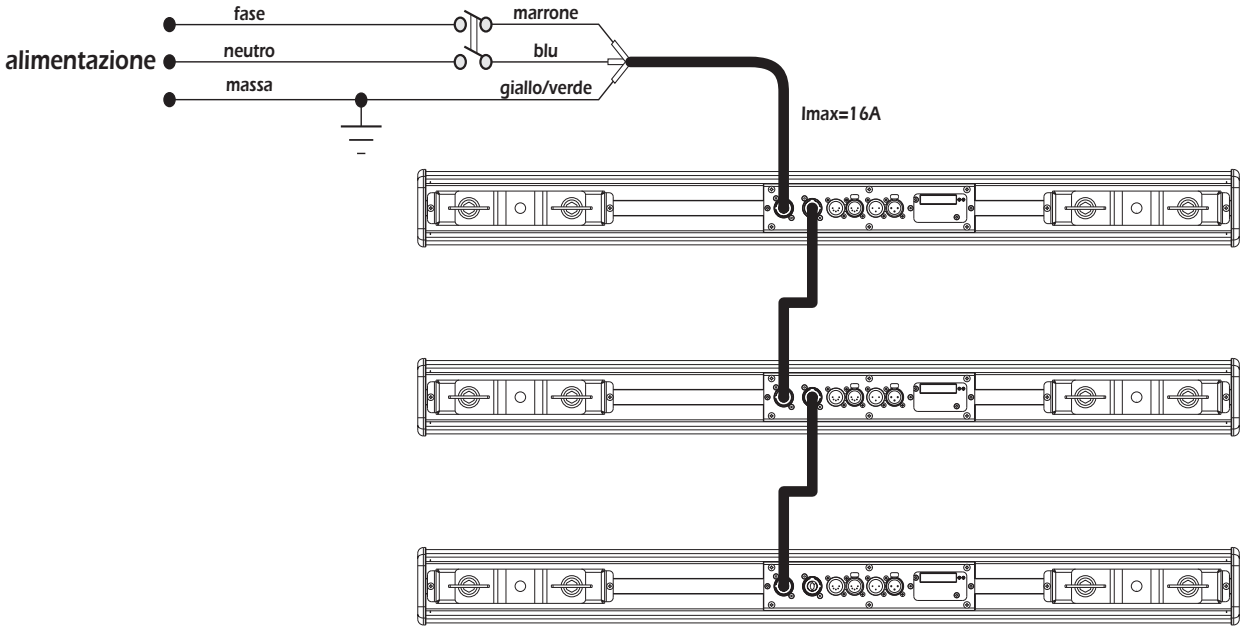
La massima corrente di esercizio dei connettori è **16A**.

ATTENZIONE!!

L'assorbimento della serie di Strip Lite Led RGB+W (Imax) non deve MAI superare 16A.

L'assorbimento massimo Imax è dato dalla somma degli assorbimenti di tutte le **Strip Lite Led RGB+W** collegate in serie.
Esempio
Per una serie di 5 **Strip Lite Led RGB+W** collegate a 100V **Imax = 5 x 1,1 = 5,5A**

Nella figura seguente è riportato un esempio di collegamento in serie:



ATTENZIONE!!

- **E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale per l'alimentazione. Attenetevi scrupolosamente alle norme in vigore.**
- **Strip Lite Led RGB+W non può essere alimentato attraverso unità di potenza Dimmer; l'alimentatore switching interno potrebbe danneggiarsi.**
- **Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse da Strip Lite Led RGB+W.**
- **Strip Lite Led RGB+W necessita assolutamente di un buon contatto di terra; non installate mai l'apparecchio senza la connessione del cavo giallo/verde in dotazione.**
- **Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.**

6. Funzionamento con segnale DMX

Strip Lite Led RGB+W può funzionare in due diverse modalità:
1. con segnale DMX512
2. in modalità automatica "STAND ALONE" o "MASTER/SLAVE" (vedi capitolo **10. Funzione AUTO**)

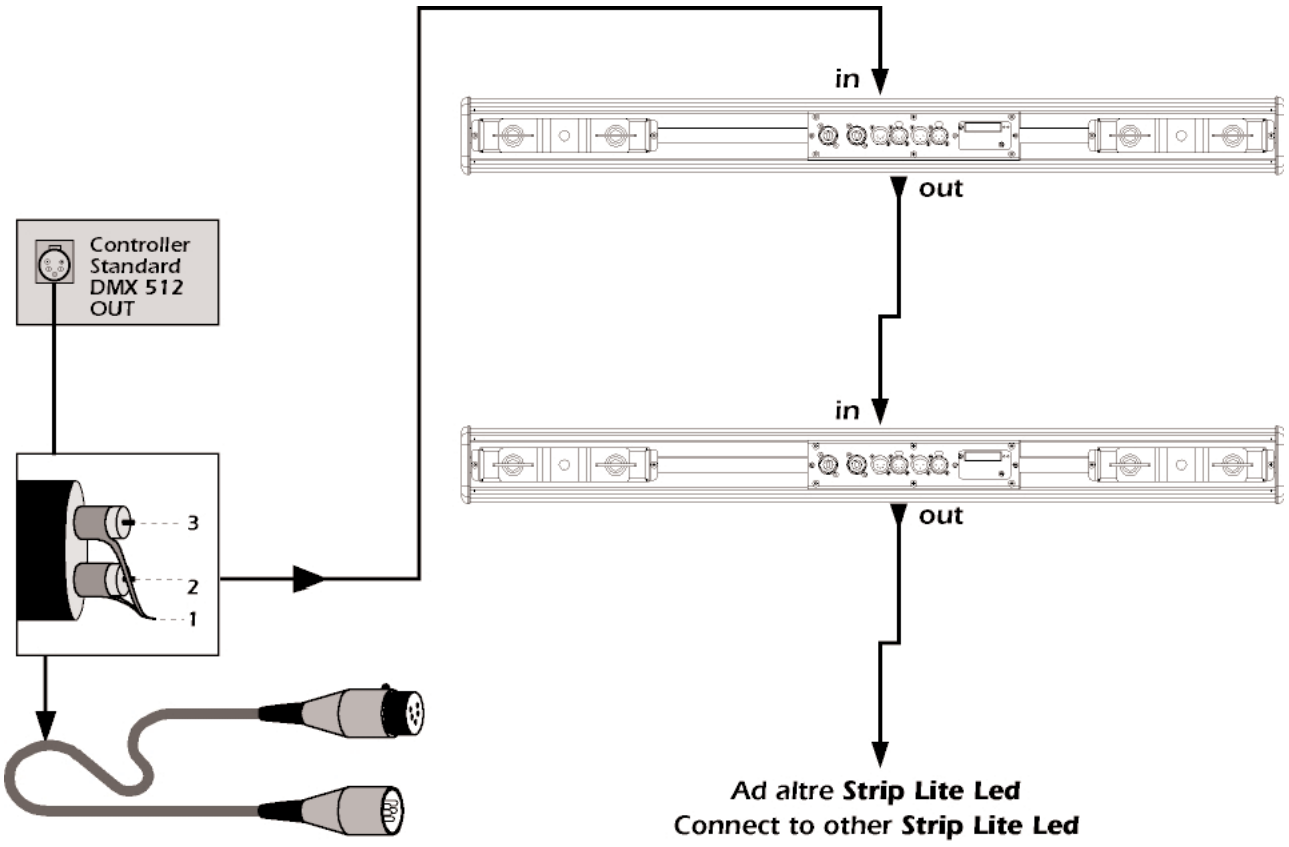
6.1. Connessione del segnale DMX

Il segnale digitale di pilotaggio viene trasmesso al proiettore con un cavo a due poli con schermatura come previsto dallo standard internazionale per la trasmissione dati DMX512. Il collegamento deve essere seriale, utilizzando i connettori XLR3 e XLR5 maschio e femmina posti sul pannello posteriore di **Strip Lite Led RGB+W.**

Connessione di segnale con prese/spine XLR3 e XLR5
La connessione è conforme agli standard internazionali. I collegamenti devono essere effettuati come indicato nella seguente tabella:

pin 1 = GND
pin 2 = data -
pin 3 = data +

Nel caso in cui il segnale arrivi da una console DMX 512 con cannon XLR5 (a 5 poli) i pin 4 e 5 non devono essere collegati.



ATTENZIONE!!

La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro o con la custodia metallica dei connettori.
Il pin numero 1 e la custodia non devono essere collegate alla massa elettrica dell'apparecchio.

6.2. Accensione

Dopo aver eseguito correttamente le operazioni descritte fino a questo punto, procedete all'alimentazione del proiettore.
Si illuminerà il led **POWER** visibile vicino al pannello dip-switch.

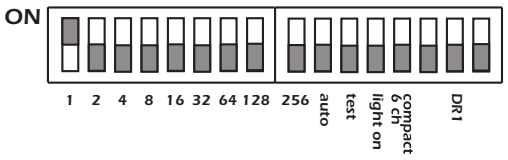
Accensione con segnale DMX collegato
Il led giallo DMX inizia a lampeggiare per indicare che il segnale **DMX 512** inviato al proiettore viene ricevuto correttamente. Se il led giallo è spento, il segnale DMX non è presente (vedi capitolo **15. Domande e risposte**).

6.3. Impostazione indirizzi DMX

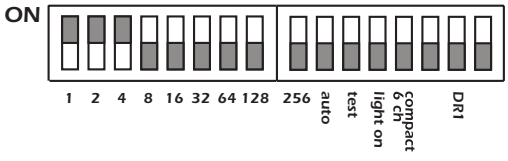
Tramite il pannello dip-switch è possibile impostare l'indirizzo DMX desiderato. Il numero dell'indirizzo viene calcolato sommando i valori dei singoli dip-switch attivati.
Ogni proiettore può essere configurato per utilizzare **6** o **10** canali di indirizzo per il suo completo funzionamento.
Normalmente il proiettore utlizza 10 canali DMX, ma utilizzando la funzione **Compact 6 ch** (vedi capitolo **9 Funzione Compact 6 ch**), il numero di canali DMX utilizzati dal proiettore si ricuce a 6.
Le funzionalià di **Strip Lite Led RGB+W** sono riportate nei paragrafi **6.4. Tabella funzioni DMX 6 canali** e **6.5. Tabella funzioni DMX 10 canali**.

NOTE IMPORTANTI: queste note sono da ritenersi valide per tutte le funzioni che seguiranno.
1. Portando il dip-switch verso **ON** attiverete la funzione
2. Potete cambiare l'indirizzo **DMX** senza dover spegnere e riaccendere **Strip Lite Led RGB+W**.

Qui di seguito sono riportati alcuni esempi di impostazione d'indirizzo DMX.



Strip Lite Led RGB+W numero 1 Indirizzo **DMX 001**
si ottiene portando in posizione **ON** il dip-switch **1**



Strip Lite Led RGB+W numero 2 Indirizzo **DMX 007**
si ottiene portando in posizione **ON** i dip-switch **1,2,4**

6.4. Tabella funzioni DMX 6 canali (Compact 6 ch)

canale	funzione	tipo di controllo	effetto	decimale			percentuale		
1	master dimmer	proporzionale	regolazione graduale dell'intensità luminosa da 0 al 100%	0	-	255	0%	-	100%
2	rosso	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore rosso; da 0 al 100%	0	-	255	0%	-	100%
3	verde	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore verde; da 0 al 100%	0	-	255	0%	-	100%
4	blu	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore blu; da 0 al 100%	0	-	255	0%	-	100%
5	bianco	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce bianca; da 0 al 100%	0	-	255	0%	-	100%
6	effetto strobo	livello unico	nessuneffetto	0	-	9	0%	-	4%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile da lenta a veloce	10	-	57	4%	-	22%
		livello unico	stop strobo	58	-	59	23%	-	23%
		proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza lenta, accensione veloce, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	60	-	108	24%	-	42%
		livello unico	stop strobo	109	-	110	43%	-	43%
		proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza veloce, accensione lenta, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	111	-	159	44%	-	62%
		livello unico	stop strobo	160	-	161	63%	-	63%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori sincronizzati, da lenta a veloce	162	-	207	64%	-	81%
		livello unico	stop strobo	208	-	209	82%	-	82%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori non sincronizzati, da lenta a veloce	210	-	255	82%	-	100%

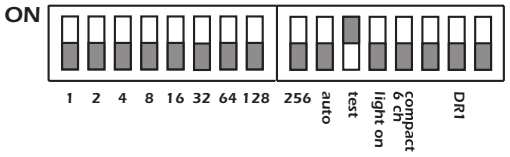
Nota 1: la versione compact della StripLite Led è attiva abilitando il dip-switch (compact 6ch) del pannello di controllo.

6.5. Tabella funzioni DMX 10 canali

zone	canale	funzione	tipo di controllo	effetto	decimale	percentuale
	1	master dimmer	proporzionale	regolazione graduale dell'intensità luminosa da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
zona 1	2	rosso	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore rosso; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	3	verde	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore verde; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	4	blu	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore blu; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	5	bianco	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce bianca; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
zona 2	6	rosso	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore rosso; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	7	verde	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore verde; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	8	blu	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce del colore blu; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	9	bianco	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di luce bianca; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
	10	effetto strobo	livello unico	nessuneffetto	0 - 9	0% - 4%
			proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile da lenta a veloce	10 - 57	4% - 22%
			livello unico	stop strobo	58 - 59	23% - 23%
			proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza lenta, accensione veloce, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	60 - 108	24% - 42%
			livello unico	stop strobo	109 - 110	43% - 43%
			proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza veloce, accensione lenta, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	111 - 159	44% - 62%
			livello unico	stop strobo	160 - 161	63% - 63%
			proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori sincronizzati, da lenta a veloce	162 - 207	64% - 81%
			livello unico	stop strobo	208 - 209	82% - 82%
			proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori non sincronizzati, da lenta a veloce	210 - 255	82% - 100%

7. Funzione Test

Con il dip-switch in posizione ON, **Strip Lite Led RGB+W**, esegue la verifica di ogni singolo canale, senza bisogno di nessun mixer collegato.
Esempio:



posizionando il dip-switch su **ON Strip Lite Led RGB+W**
esegue un test rapido di tutti i canali in sequenza

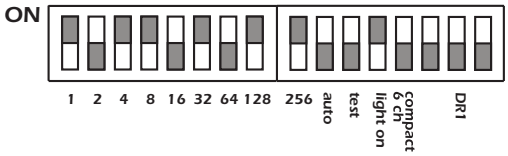
8. Funzione Light ON

Mediante questa funzione i led del ***Strip Lite Led RGB+W*** *possono essere settati sempre accesi e con un'intensità predefinita.*
Una volta portato su **ON** *il dip-switch della funzione* **Light ON**, *mediante la combinazione degli switch numerici è possibile decidere quale colore accendere e con quale intensità.*

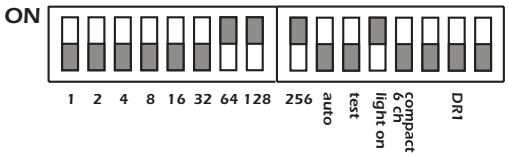
La seguente tabella riporta le combinazioni utilizzabili.

dip-switch 1	dip-switch 2	**Rosso**
on	off	intensità luminosa 30%
off	**on**	intensità luminosa 60%
on	**on**	intensità luminosa 100%
dip-switch 4	dip-switch 8	**Verde**
on	off	intensità luminosa 30%
off	**on**	intensità luminosa 60%
on	**on**	intensità luminosa 100%
dip-switch 16	dip-switch 32	**Blu**
on	off	intensità luminosa 30%
off	**on**	intensità luminosa 60%
on	**on**	intensità luminosa 100%
dip-switch 64	dip-switch 128	**Bianco**
on	off	intensità luminosa 30%
off	**on**	intensità luminosa 60%
on	**on**	intensità luminosa 100%

Alcuni esempi di configurazione sono riportati qui di seguito.



dip-switch **LIGHT ON** in **ON**
ROSSO al **30%** (dip-switch **1** in **ON**)
VERDE al **100%** (dip-switch **4** e **8** in **ON**)
BLU al **60%** (dip-switch **32** in **ON**)
BIANCO al **60%** (dip-switch **128** in **ON**)



dip-switch **LIGHT ON** in **ON**
ROSSO spento
VERDE spento
BLU spento
BIANCO al **100%** (dip-switch **64, 128** in **ON**)

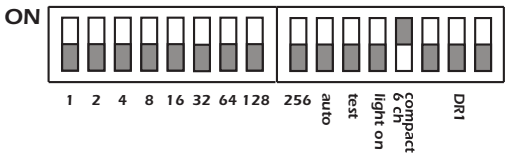
ATTENZIONE!!

Il dip-switch Light ON attivo inibisce il segnale DMX.
I due dip-switch del colore settati in OFF corrispondono al colore spento.

9. Funzione Compact 6 ch

Mediante questa funzione è possibile impostare il numero di canali DMX utilizzati da ***Strip Lite Led RGB+W.***
In funzionamento normale il proiettore utilizza 10 canali DMX. Una volta portato su **ON** *il dip-switch della funzione* **Compact 6 ch**, *il proiettore utilizza solo 6 canali DMX.*

Esempio:



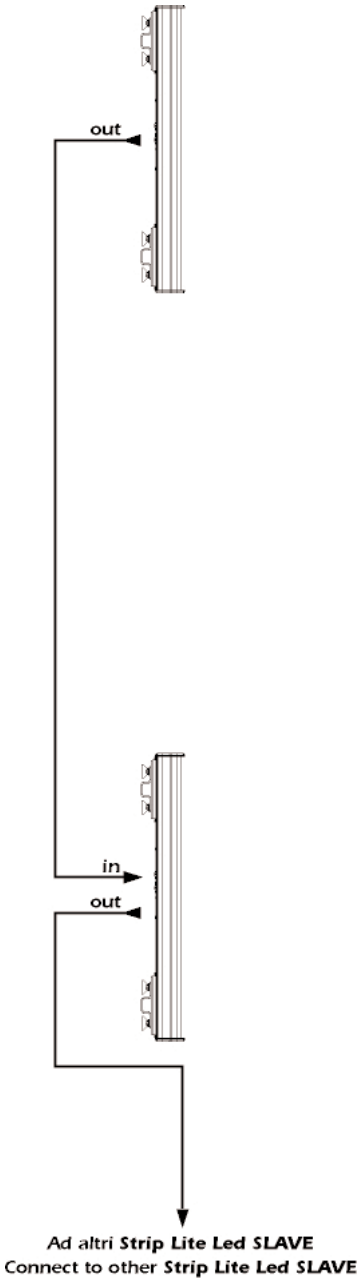
posizionando il dip-switch su **ON Strip Lite Led RGB+W**
utilizza 6 canali DMX per il suo funzionamento.

10. Funzione Auto

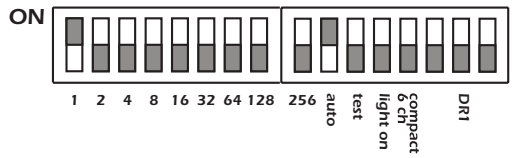
Mediante questa funzione è possibile definire il modo di funzionamento dei proiettori (in modalità **STAND ALONE** *o* **MASTER/SLAVE***), selezionare i programmi da eseguire e modificare i tempi di attesa ed evanescenza. Questa funzione inibisce il controllo con DMX.*

10.1. Modalità MASTER/SLAVE

Nella modalità MASTER/SLAVE è possibile comandare, tramite un proiettore configurato come MASTER, una serie di **Strip Lite Led RGB+W** *configurati come SLAVE. Nella figura seguente è riportato lo schema di collegamento dei segnali di controllo.*



MASTER



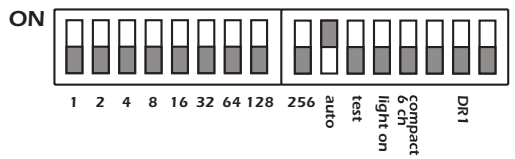
Strip Lite Led RGB+W settato come **MASTER programma 1**

Per configurare **Strip Lite Led RGB+W** come **MASTER** è sufficiente portare il dip-switch **Auto** su **ON** e scegliere un programma da eseguire selezionando uno dei seguenti dip-switch: **1-2-4-8-256**. Sono disponibili 4 diversi programmi di funzionamento.
- i dip switch **1-2-4-8** attiveranno rispettivamente i programmi 1, 2, 3, 4.
- il dip-switch **256** eseguirà tutti i programmi in sequenza.

ATTENZIONE!!

E' possibile selezionare soltanto un programma per volta.

SLAVE



Strip Lite Led RGB+W settato come **SLAVE**

Per configurare **Strip Lite Led RGB+W** come **SLAVE** è sufficiente portare il dip-switch **Auto** su **ON**. **Tutti** gli altri dip-switch devono essere in **OFF**.

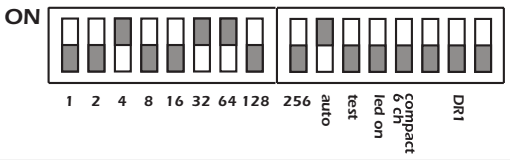
Dopo aver selezionato il programma desiderato, con i dip-switch **16** e **32** è possibile settare il valore del tempo di attesa tra due passi di programma. In questo modo si può rendere l'esecuzione del programma più lenta o più veloce. Nella seguente tabella sono riportate le combinazioni dei dip-switch ed il relativo valore in tempo.

time (wait time)			
dip-switch 16	dip-switch 32		
off	off	tempo di attesa	3 secondi
on	off	tempo di attesa	10 secondi
off	**on**	tempo di attesa	30 secondi
on	**on**	tempo di attesa	1 minuto

Con i dip-switch **64** e **128** è possibile settare il tempo di evanescenza/dissolvenza dei colori all'interno del passo di programma in esecuzione. Nella seguente tabella sono riportate le combinazioni dei dip-switch ed il relativo valore in tempo.

speed (fade time)			
dip-switch 64	dip-switch 128		
off	off	velocità della evanescenza/dissolvenza	3 secondi
on	off	velocità della evanescenza/dissolvenza	10 secondi
off	**on**	velocità della evanescenza/dissolvenza	30 secondi
on	**on**	velocità della evanescenza/dissolvenza	1 minuto

Il tempo di esecuzione del singolo passo di programma sarà quindi dato dalla somma del tempo di evanescenza/dissolvenza e del tempo di attesa per il passaggio al passo successivo.
Un esempio di configurazione è riportato qui di seguito.



Strip Lite Led RGB+W settato come **master programma 3 wait time 30 sec. fade time 10 sec.**
Portando i dip-switch **AUTO** e **4** su **ON** si configura come MASTER con il programma 3 in esecuzione. Con il dip-switch **16** su **OFF** e **32** su **ON** si imposta il tempo di attesa a **30 sec.** Con il dip-switch **64** su **ON** e **128** su **OFF** si imposta il tempo di dissolvenza a **10 sec.**

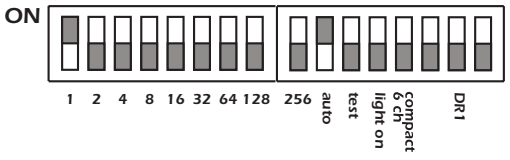
ATTENZIONE!!

Quando la funzione AUTO è attiva, il segnale esterno DMX deve essere scollegato per non creare conflitti.

10.2. Modalità STAND ALONE

Nella modalità **STAND ALONE** il proiettore funziona "da solo", cioè senza nessuna connessione di segnale DMX. E' possibile selezionare i programmi da eseguire e modificare i tempi di attesa ed evanescenza.

Per configurare **Strip Lite Led RGB+W** come **STAND ALONE** è sufficiente portare il dip-switch **Auto** su **ON,** scegliere un programma da eseguire e impostarne il tempo di attesa e dissolvenza secondo le modalità descritte nel paragrafo precedente.



Strip Lite Led RGB+W settato come **STAND ALONE programma 1**

11. Funzione DR1

ATTENZIONE!!

Tutte le funzioni elencate in questo capitolo sono attivabili esclusivamente da DR1.

La funzione DR1 abilita la trasmissione dati bidirezionale per il controllo remoto con **DR1** *(cod.* **CO9703***). Attraverso* **DR1** *(display remote) è possibile visualizzare e variare a distanza tutti i settaggi, come se fossero eseguiti dal pannello dip-switch del proiettore.*

Il controllo remoto con **DR1** *vi consente di :*

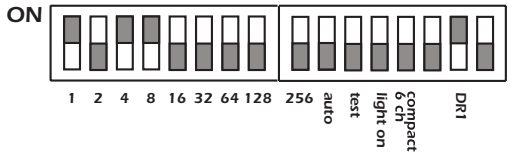
Visualizzare:
1) Versione Software caricato nel proiettore
2) Vita dei led
3) Vita del proiettore
4) Presenza e caratteristiche del segnale DMX 512
5) Messaggi di errore
6) Codice ID
7) Allarmi

Impostare:
1) Indirizzo DMX
2) Modo di funzionamento

Eseguire:
1) Test di funzionamento
2) Aggiornamento del software
3) La taratura dei colori

Per ottenere il dialogo tra **Strip Lite Led RGB+W** *e* **DR1** *attenetevi scrupolosamente alle istruzioni che troverete all'interno dell'apparecchio.*

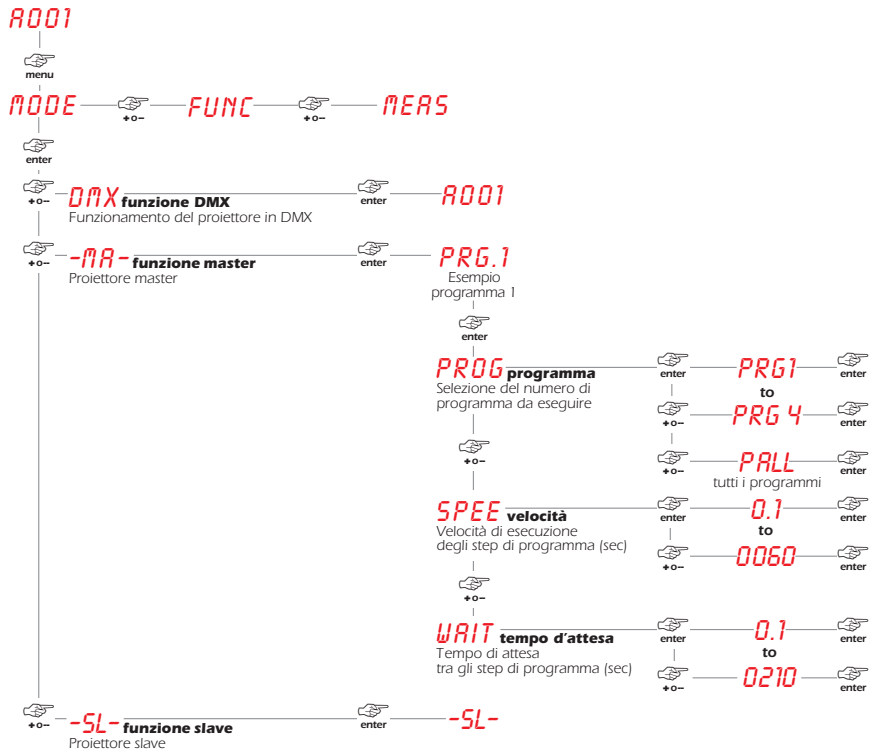
Il dip-switch **DR1** *deve essere in posizione* **ON***; da questo momento in poi i dip switches da 1 a 128 prendono la funzione di numero identificativo (ID) e non più di indirizzo DMX che è invece assegnato da* **DR1**. *Il numero massimo di ID accettato dal sistema* **DR1** *é 250; il dip-switch 256 non ha alcuna funzione.*
Un esempio di configurazione è riportato qui di seguito.



Strip Lite Led RGB+W con ID 13 e **DR1 attivo**
si ottiene portando il dip-switch **DR1** su **ON**
e i dip-switch da **1, 4** e **8** su **ON**

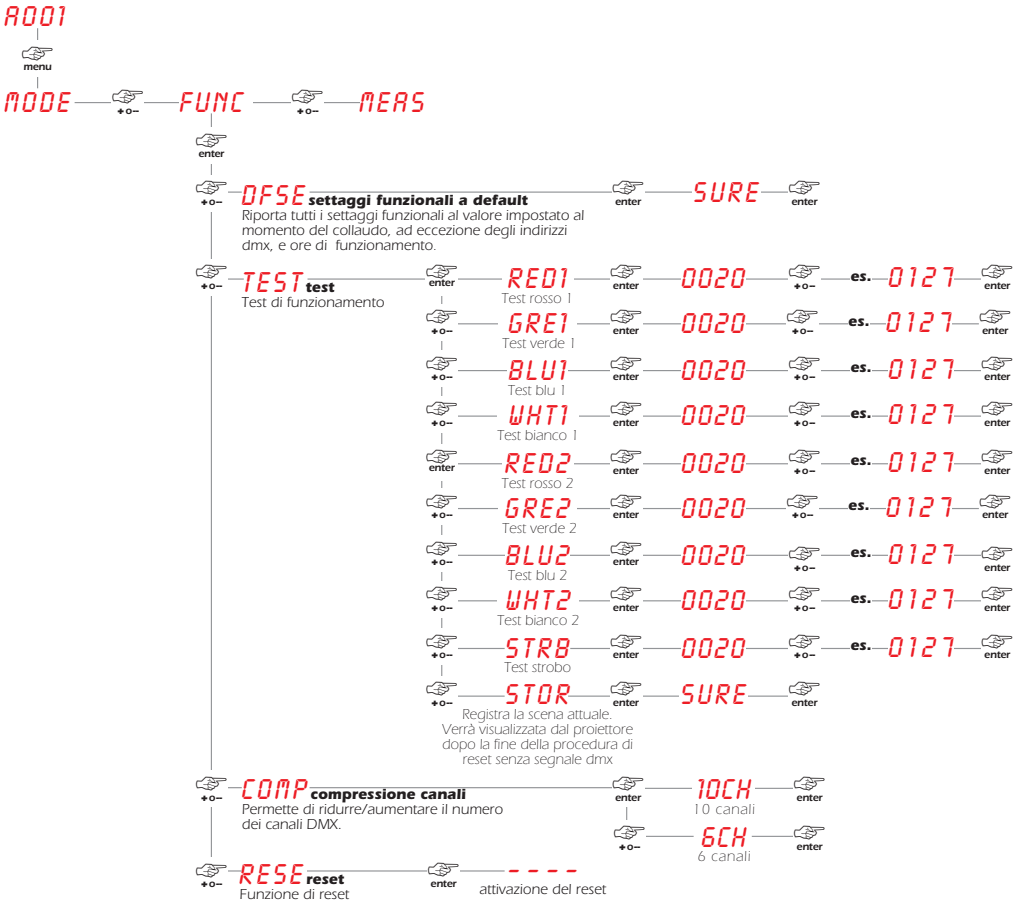
11.1. Modi di funzionamento con DR1 (MODE)

Utilizzando opportunamente le funzioni proposte da **Strip Lite Led RGB+W** e attivabili attraverso il display del **DR1**, potete variare il modo di funzionamento. Nel seguente schema viene riportato il menu di navigazione di **DR1** in modalità **MODE**.



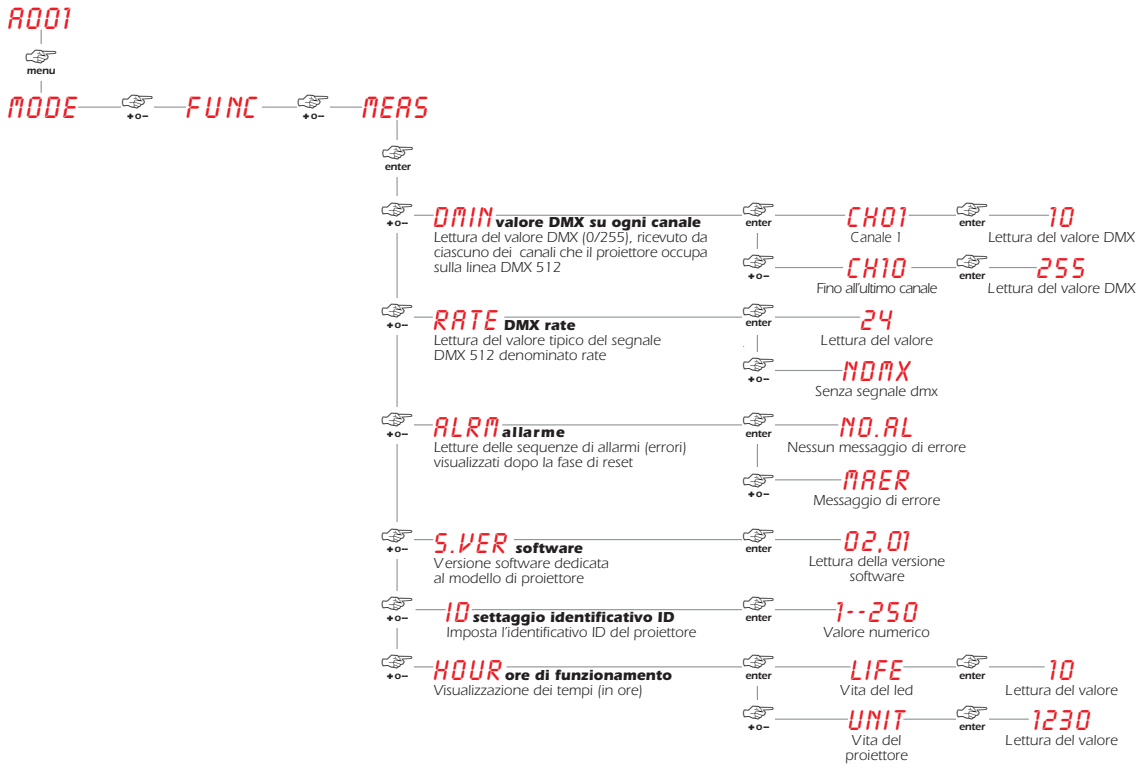
11.2. Settaggi funzionali con DR1 (FUNC)

Utilizzando opportunamente le funzioni proposte da **Strip Lite Led RGB+W** e attivabili attraverso il display del **DR1**, potete alterare alcuni settaggi. Nel seguente schema viene riportato il menu di navigazione di **DR1** in modalità **FUNC**.



11.3. Funzione diagnostica con DR1 (MEAS)

Con la modalità **MEAS** è possibile realizzare misure digitali di autodiagnostica. Nel seguente schema viene riportato il menu di navigazione di **DR1** in modalità **MEAS**.



11.4. Taratura elettronica e aggiornamento software

ATTENZIONE!!

Questo capitolo è da ritenersi ad uso esclusivo di tecnici e personale altamente specializzato

Il pannello display di **DR1** permette la taratura elettronica dei colori; questa procedura è eseguita da **Coemar** al momento del collaudo; può essere utile variare questa taratura per ottenere effetti particolari o nel caso di sostituzione di parti interne dell'apparecchio (schede elettroniche).
Alterare i settaggi eseguiti da **Coemar** al momento del collaudo può variare radicalmente il funzionamento del proiettore; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi operazione.

ATTENZIONE!!

La procedura di taratura elettronica è possibile solamente con segnale DMX 512 inserito.

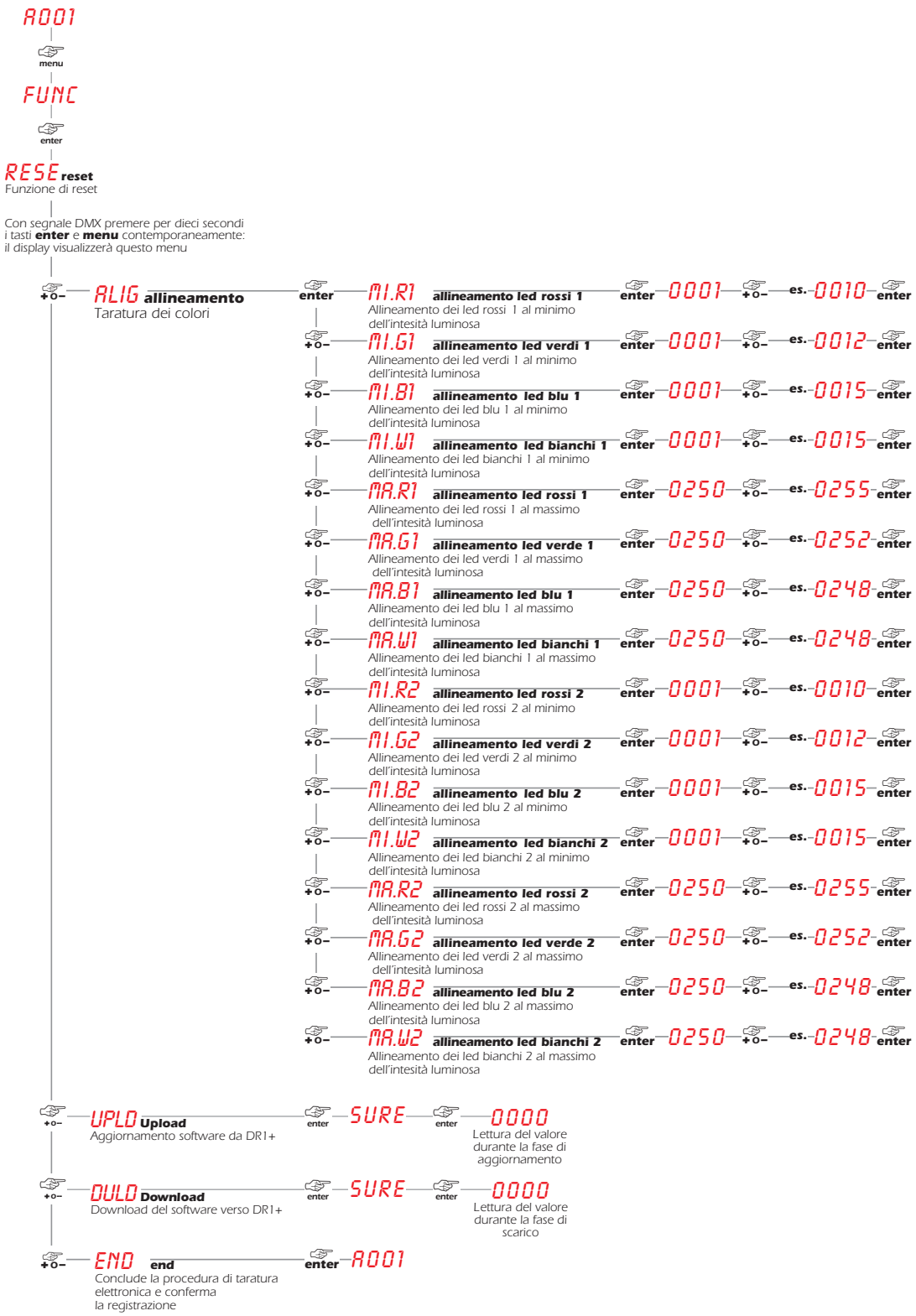
1. Premete il tasto **menu** e confermate con **enter.**

2. Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare FUNC e confermate con **enter.**

3. Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare RESE.

4. Premete il tastò **enter** e contemporaneamente il tasto **menu** e manteneteli premuti insieme per almeno **10"**.
Il display mostra — — — — per pochi secondi. Al termine comparirà la scritta ALIG confermando che siete entrati nella fase di taratura.

Nel seguente schema viene riportato il menu di navigazione di **DR1** in modalità **TARATURA**.


A001
menu
FUNC
enter
RESE reset
Funzione di reset
Con segnale DMX premere per dieci secondi i tasti enter e menu contemporaneamente: il display visualizzerà questo menu
+0– RLIG allineamento
Taratura dei colori
enter
M1.R1 allineamento led rossi 1
Allineamento dei led rossi 1 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0010 enter
M1.G1 allineamento led verdi 1
Allineamento dei led verdi 1 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0012 enter
M1.B1 allineamento led blu 1
Allineamento dei led blu 1 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0015 enter
M1.W1 allineamento led bianchi 1
Allineamento dei led bianchi 1 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0015 enter
MA.R1 allineamento led rossi 1
Allineamento dei led rossi 1 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0255 enter
MA.G1 allineamento led verde 1
Allineamento dei led verdi 1 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0252 enter
MA.B1 allineamento led blu 1
Allineamento dei led blu 1 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0248 enter
MA.W1 allineamento led bianchi 1
Allineamento dei led bianchi 1 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0248 enter
M1.R2 allineamento led rossi 2
Allineamento dei led rossi 2 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0010 enter
M1.G2 allineamento led verdi 2
Allineamento dei led verdi 2 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0012 enter
M1.B2 allineamento led blu 2
Allineamento dei led blu 2 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0015 enter
M1.W2 allineamento led bianchi 2
Allineamento dei led bianchi 2 al minimo dell'intesità luminosa
enter 0001 +0– es. 0015 enter
MA.R2 allineamento led rossi 2
Allineamento dei led rossi 2 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0255 enter
MA.G2 allineamento led verde 2
Allineamento dei led verdi 2 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0252 enter
MA.B2 allineamento led blu 2
Allineamento dei led blu 2 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0248 enter
MA.W2 allineamento led bianchi 2
Allineamento dei led bianchi 2 al massimo dell'intesità luminosa
enter 0250 +0– es. 0248 enter
+0– UPLD Upload
Aggiornamento software da DR1+
enter SURE enter 0000
Lettura del valore durante la fase di aggiornamento
+0– DULD Download
Download del software verso DR1+
enter SURE enter 0000
Lettura del valore durante la fase di scarico
+0– END end
Conclude la procedura di taratura elettronica e conferma la registrazione
enter A001

Funzione UPLD
Mediante la funzione è possibile aggiornare il software del **Strip Lite Led RGB+W** solamente con **DR1+** e PC.
Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso di **DR1**.

Funzione DULD
Mediante la funzione è possibile scaricare il software del **Strip Lite Led RGB+W** su **DR1+**.
Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso di **DR1**.

11.5. Messaggi di errore con DR1

CODICE MESSAGGIO	DESCRIZIONE
DTER	Errore DATI Il caricamento iniziale dei dati di configurazione e' fallito, il proiettore ha caricato la configurazione di default: accendete nuovamente il proiettore e se l'errore persiste rivolgetevi al centro assistenza **Coemar** per la verifica o sostituzione della EEPROM
ADER	Errore di Indirizzo DMX Il proiettore non riceve tutti i canali DMX di cui necessita per funzionare correttamente. Controllate l'indirizzo DMX indicato sul display e il numero di canali generato dal Mixer di comando. Ricordiamo a questo proposito che alcuni mixer dmx non generano tutti i 512 canali.
MAER	Errore ingresso modo MASTER Si e' tentato di settare un proiettore come MASTER quando e' presente il segnale DMX oppure e' gia' presente un altro MASTER in linea. Staccare il segnale DMX o rimuovere il MASTER preesistente.

12. Segnali del pannello switch

I due led presenti sul pannello switch, indicano lo stato di funzionamento del vostro **Strip Lite Led RGB+W**.

Led	Funzione	Led acceso	Led spento	Led lampeggiante
Verde	Alimentazione	Presente	Assente	Non contemplato
Giallo	Stato del DMX	DMX presente mal collegato	DMX assente	DMX OK

13. Manutenzione

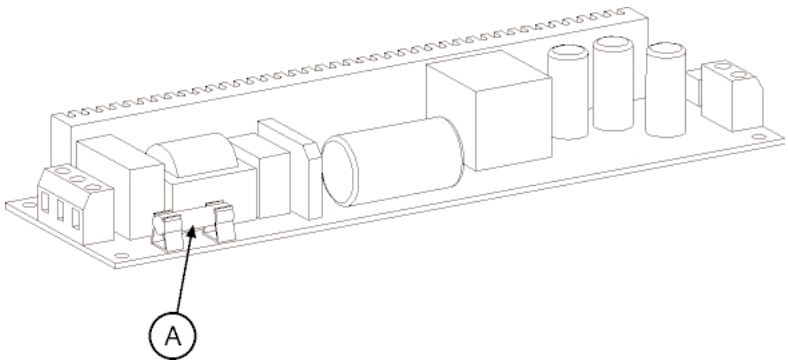
Sebbene sia stata applicata ogni precauzione per assicurare nel tempo efficienza e sicurezza nell'uso di **Strip Lite Led RGB+W**, raccomandiamo di eseguire periodicamente le procedure di seguito riportate, rammentando che prima di effettuare qualsiasi operazione va tolta alimentazione all'apparecchio.

ATTENZIONE!!

Togliere tensione prima di aprire l'apparecchio!

13.1. Sostituzione dei fusibili guasti

Controllate con uno strumento idoneo le condizioni dei fusibili; qualora risultino danneggiati, sostituiteli con modelli identici, di pari valore, dimensione e caratteristiche elettriche. Nella seguente figura sono indicati posizione e valore del fusibile di protezione.



Fusibile A: 3A F 250V

13.2. Controlli periodici

Parti meccaniche
Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente. Pulite regolarmente il vetro del proiettore, utilizzando un panno morbido o del cotone inumiditi con un liquido detergente specifico e, se necessario, sostituite le parti deteriorate.
Parti elettriche
Controllate i collegamenti elettrici, in particolare modo la messa a terra e il corretto inserimento dei connettori estraibili, premerli se necessario e riponeteli come in origine. Verificate che non ci sia ossido sui contatti elettrici, eventualmente rimuovetelo utilizzando prodotti ed attrezzi adeguati.

14. Parti di ricambio

Tutti i componenti di **Strip Lite Led RGB+W** sono disponibili come parti di ricambio nei centri assistenza **Coemar**.
Specificare in modo dettagliato il modello del proiettore ed il pezzo di ricambio richiesto aiuterà il centro assistenza a servirvi nel modo migliore.

15. Domande e Risposte

Nella seguente tabella sono riportati alcuni dei problemi più frequenti con alcune loro possibili soluzioni.

Problema	***Possibile soluzione***
Strip Lite Led RGB+W non si accende.	Non arriva tensione a **Strip Lite Led RGB+W**: - Controllare che il Led verde sia acceso, nel caso non lo fosse **testare la tensione** in ingresso a **Strip Lite Led RGB+W.** **- Controllare i fusibili** della scheda controllo led e dell'alimentatore switching.
Strip Lite Led RGB+W non risponde al segnale DMX.	Il segnale DMX potrebbe non arrivare a **Strip Lite Led RGB+W**: - Controllare che il led indicante la presenza di segnale stia lampeggiando, nel caso che non lampeggi **controllare l'uscita del mixer ed i cavi DMX.** - Controllare che, sul pannello switch, non sia attiva nessuna funzione che **inibisce il controllo DMX.** **- Strip Lite Led RGB+W** potrebbe avere l'indirizzo DMX non corretto: **Controllare la numerazione DMX.**
Ho impostato **Strip Lite Led RGB+W** in auto ma non esegue nessun programma.	- E' necessario oltre a selezionare il dip-switch AUTO, **selezionare anche il numero di programma** (vedi capitolo **9. Funzione AUTO**) - Sono stati selezionati più programmi, **selezionare soltanto un programma per volta.** - Accertarsi che sulla linea di controllo non sia stato impostato più di un Master. - Verificare che **non sia presente il segnale DMX** (si crea un conflitto tra il segnale di controllo del Master ed il DMX).

CE

Coemar s.p.a.

via Inghilterra 2/A - 46042 Castel Goffredo (Mantova) Italy
ph. +39 0376/77521 - fax +39 0376/780657
info@coemar.com

Coemar si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
Coemar reserves the right to effect modifications without notification